

2020年度 物質・デバイス領域共同研究拠点 研究課題一覧(展開共同研究B)

| 課題番号 | 研究課題 | 氏名 | 所属機関 |
|----------|--|---------------|-------------------------|
| 20204001 | 高性能ペロブスカイトナノ結晶の合成プロセス開発とその発光挙動の解明 | 増原 陽人 | 山形大学 |
| 20204002 | EuTiO ₃ 薄膜への格子歪導入と電子スピン秩序 | Woo Seok Choi | Sungkyunkwan University |
| 20204003 | 相空間構造解析に依拠した反応動力学の建設と新規反応現象の予想・検証 | 戸田 幹人 | 奈良女子大学 |
| 20204004 | 形状に依存した細胞運動および液滴運動を記述する数理モデルの構築 | 北畑 裕之 | 千葉大学 |
| 20204005 | 1-2層カーボンナノチューブをアンジップして得られる単層グラフェンナノリボンの走査プローブ顕微鏡による構造・物性評価 | 田中 啓文 | 九州工業大学 |
| 20204006 | 肝星細胞形質転換におけるGJA1-20kの機能解析 | 原田 義規 | 京都府立医科大学 |
| 20204007 | 非天然DNAアナログを用いたDNA分子機械の構築と基板上固定化 | 葛谷 明紀 | 関西大学 |
| 20204008 | 発光材料の時間分解分光法における評価とデバイス化 | 唐津 孝 | 千葉大学 |
| 20204009 | 可視光応答膜変形分子の開発と細胞制御への展開 | 村岡 貴博 | 東京農工大学 |
| 20204010 | グラフェン多孔体の分子モデリングに基づく物性の解明 | 田中 秀樹 | 信州大学 |
| 20204011 | 新規単分子誘電体の探査 | 西原 禎文 | 広島大学 |
| 20204012 | ITFC用の電子-プロトン混合伝導性酸化物電極の開発 | 石山 智大 | 産業技術総合研究所 |
| 20204013 | 多光子励起顕微鏡を用いたエラスティック結晶の観察 | 鈴木 康孝 | 山口大学 |
| 20204014 | 色調調整可能な非対称金属錯体を導入した全固相型エレクトロクロミックデバイス開発 | 久保 和也 | 兵庫県立大学 |
| 20204015 | 重水素劣化させた強誘電体キャパシタ中の重水素分布の解析に基づく貴金属フリーキャパシタの高信頼性化 | 齊藤 丈靖 | 大阪府立大学 |
| 20204016 | 末端トリプチセン構造を有するdyrex型分子メモリの創製 | 鈴木 孝紀 | 北海道大学大学院理学研究院化学部門 |
| 20204017 | π 共役系分子および集合体の励起ダイナミクス制御と機能発現 | 羽曾部 卓 | 慶應義塾大学 |
| 20204018 | 光合成のレドックス制御と環境応答の分子機構 | 西山 佳孝 | 埼玉大学 |
| 20204019 | 湾曲パイ分子集合体の特異な性質を利用した機能性材料の開拓 | 櫻井 英博 | 大阪大学 |
| 20204020 | 非平衡系を積極的に利用した直鎖型四座ホスフィンを支持配位子とする金属多核ユニットの戦略的拡張 | 棚瀬 知明 | 奈良女子大学 |
| 20204021 | 有機半導体p-n接合体のナノ構造評価 | 阿部 敏之 | 弘前大学 |
| 20204022 | 新規 π 共役系の励起状態に関する分子分光 | 生駒 忠昭 | 新潟大学大学院 |

| | | | |
|----------|--|------------------|-------------------|
| 20204023 | 調光機能を有するフレキシブル素材の開発 | 木下 基 | 埼玉工業大学 |
| 20204024 | 反芳香族性ユニットを鍵とする π 電子系材料の開発 | 高木 幸治 | 名古屋工業大学 |
| 20204025 | DNAのエピジェネティック修飾を標的とした新規遺伝子制御分子の開発 | 山吉 麻子 | 長崎大学 |
| 20204026 | マルチモーダル超解像顕微鏡の開発と網羅的細胞分析への応用 | 藤田 克昌 | 大阪大学 |
| 20204027 | 細菌異物排出トランスポーターの制御機構と生理機能解明 | 閔 愛新 | 香港大学 |
| 20204028 | 多剤耐性緑膿菌の多剤排出系阻害剤の作用機序の分子機構の解析 | 森田 雄二 | 明治薬科大学 |
| 20204029 | 生体内の細胞温度制御計測システムによる細胞の熱動態解析 | 亀井 保博 | 基礎生物学研究所 |
| 20204030 | グラフ深層学習を用いた帰納論理プログラミング | ナツティー チョラ ワイト | タマサート大学 |
| 20204031 | 次世代スピントロニクスに向けた磁性体薄膜の材料設計 | 中村 浩次 | 三重大学 |
| 20204032 | 個人の感性を反映した楽曲の自動生成 | 饗庭 絵里子 | 電気通信大学 |
| 20204033 | 有機化学・高分子化学を基盤とする構造規則性炭素材料の合成 | 丸山 純 | 地方独立行政法人大阪産業技術研究所 |
| 20204034 | ポリアンホライトをシェルに持つポリイオンコンプレックスミセル作製 | 遊佐 真一 | 兵庫県立大学 |
| 20204035 | 各種高原子価金属錯体の詳細な電子状態と反応性の相関 | 島崎 優一 | 茨城大学 |
| 20204036 | ヘテロ元素を含有する縮合多環キノイド化合物の開発と基底開殻一重項ジラジカル特性の解明 | 加藤 真一郎 | 滋賀県立大学 |
| 20204037 | 球状サブミクロン粒子のレーザー加熱を利用した金属-ZnOハイブリッド構造の作製 | 辻 剛志 | 島根大学 |
| 20204038 | 多角的な水和構造・水中相互作用の解析に基づくバイオマテリアルの設計 | 林 智広 | 東京工業大学 |
| 20204039 | 機能発現型クリック反応系を応用した生体分子の高機能化法の開発 | 吉田 優 | 東京医科歯科大学 |
| 20204040 | 動的立体化学制御に基づく光学活性なヘテロヘリセンの新規合成法の開発と応用 | 入江 亮 | 熊本大学 |